

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Histoloji ve Embriyoloji Doktora Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
LABORATUVAR ROTASYONU - I
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
LABORATUVAR ROTASYONU - I	HSED1122150	Güz Dönemi	0+0	0	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Esra ÇAĞAVI				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Lütfü HANOĞLU, Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK, Doç.Dr. Esra ÇAĞAVI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Laboratuvar Rotasyon dersinin amacı Lisansüstü Yüksek Lisans ve Doktora eğitimi alan öğrencilerin Moleküler Biyoloji, Proteomiks, Genomiks, Histoloji, Görüntüleme Sistemleri, Hücre Kültürü ve Deneysel Hayvanları Laboratuvarlarında uygulamalı olarak deneysel yöntemleri öğrenmesidir. Laboratuvar Rotasyon ilk derslerinde Laboratuvar Güvenliği ve Biyolojik Güvenlik Eğitimi verilir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Moleküler Biyoloji 1 Lab-1,2. Moleküler Biyoloji 1 Lab-1,3. Elektrofizyoloji Lab-2,4. Moleküler Biyoloji 2 Lab-3,5. Hücre Kültürü Lab-4,6. FACS,7. Ara Sınav Değerlendirmesi,8. Histoloji,9. Medisinal Kimya,10. Genomiks ve Proteomiks,11. Mikroskopi,12. Meditam,13. Meditam,14. Final Değerlendirme; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Laboratuvar Rotasyon dersi Lisansüstü Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerine verilir. Laboratuvar Rotasyon ilk derslerinde Laboratuvar Güvenliği ve Biyolojik Güvenlik Eğitimi verilir. Moleküler Biyoloji, Proteomiks, Genomiks, Histoloji, Görüntüleme Sistemleri, Hücre Kültürü ve Deneysel Hayvanları Laboratuvarlarında her birinde 2 hafta olmak üzere uygulamalı olarak deneysel yöntemleri öğrenir. Yüksek Lisans ve Doktora öğrencileri eğitim aldıkları her Laboratuvarda Araştırma ve Uygulama defteri hazırlarlar. Bu defterler her bir Laboratuvar bitiminde Laboratuvar Sorumlusu Öğretim Görevlisi tarafından değerlendirilerek imzalanır. Ders sorumlusu her bir Laboratuvar Sorumlusu Öğretim Görevlisi ile görüşerek, öğrencilerin hazırladığı Laboratuvar Araştırma ve Uygulama defterine ve her ders öğrencilerin durumları incelenerek Ara Sınav ve Final notu verilir. Ders devamlılığı zorunludur.			1, 13, 14, 6	A, B	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deneysel / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 6: Gösterip Yapma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Moleküler Biyoloji 1 Lab-1				
2	2. Moleküler Biyoloji 1 Lab-1				
3	3. Elektrofizyoloji Lab-2				
4	4. Moleküler Biyoloji 2 Lab-3				
5	5. Hücre Kültürü Lab-4				
6	6. FACS				
7	7. Ara Sınav Değerlendirmesi				
8	8. Histoloji				
9	9. Medisinal Kimya				
10	10. Genomiks ve Proteomiks				
11	11. Mikroskopi				
12	12. Meditam				
13	13. Meditam				
14	14. Final Değerlendirme				
Kaynaklar					
Laboratory Biosafety Manual(Third edition) 1. Containment of biohazard 2. Laboratories - standards 3. Laboratory infection - prevention and control 4. Manuals I. Title . ISBN 92 4 154650 6 (LC/NLM classification: QY 25) WHO/ CDS/ CSR/ LYO2004. 11					